

# **SERVICIOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE**

**Día mundial de la Meteorología / 23 de marzo de 1992**

Una vez más la OMM ha propuesto un tema monográfico que permita la acción y la reflexión sobre el mismo no sólo el Día Mundial de la Meteorología sino el resto del año.

El año 1992 estará marcado especialmente por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio-Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), que se celebrará en Brasil durante el mes de junio. De esta conferencia se espera el surgimiento de documentos fundamentales: Una nueva «Carta de la Tierra», una «Agenda para el siglo XXI» y un Programa para la acción denominado «Programa 21», que recogerá un conjunto de propuestas de acción unificadas mediante el concepto de «desarrollo sostenible».

## **El desarrollo sostenible**

La Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo considera como desarrollo sostenible el que «satisface las necesidades del presente sin comprometer la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras». Esta idea, de apariencia sencilla, se ve comprometida por las actividades humanas que, para satisfacer esas necesidades de consumo, producen tensiones crecientes sobre el medio que nos rodea. La carga que, por este concepto, soporta el medio ambiente depende simultáneamente de dos factores básicos: Las tendencias demográficas y las pautas de consumo.

## **Pautas de consumo y tendencias demográficas**

Los países desarrollados tienen unas pautas de consumo que influyen de forma muy considerable en el agotamiento rápido de recursos renovables (minerales, combustibles...), en la contaminación de los recursos hídricos, en la utilización excesiva de las tierras y en la emisión de gases de efecto de invernadero.

Por su parte, los países en vías de desarrollo, contribuyen a las tensiones ambientales de ámbito mundial de forma limitada, lo hacen a través de dos vías diferentes: a) Producción local de efectos ambientales graves en grandes ciudades (Ciudades con los niveles más altos de contaminación urbana) y deterioro de las zonas costeras, motivados por la emigración y la concentración demográfica en busca de la subsistencia. b) Uso excesivo de recursos de tierra frágiles, deforestación y aceleración de los procesos de desertización generados por la pobreza urbana y rural.

Ambas causas se fundamentan en un crecimiento demográfico exponencial que provoca un desequilibrio entre las disponibilidades de recursos básicos —como la leña, el agua y la alimentación— y las necesidades más elementales (es decir con un consumo «per cápita» mínimo) de la población.

## **La Tierra: un planeta con recursos finitos**

La Tierra no posee recursos naturales inagotables y la utilización racional de ellos será antes o después una necesidad inaplazable y no sólo un imperativo de carácter

ético: Los estilos de vida y las pautas de consumo actuales de una gran parte de la población de los países desarrollados no serían «sostenibles» para una población de 10.000 millones de personas ni siquiera con las mejoras de la eficiencia tecnológica que hoy se aplica solamente en los países industrializados.

### **Las acciones sugeridas**

La CNUMAD será una Conferencia donde converjan todos los programas de acción dirigidos a armonizar, racionalizar e invertir las tendencias actuales de los estilos de vida con la menor merma posible de bienestar.

De forma resumida las propuestas generales son las que siguen:

#### **A. Principios propuestos para la «Carta de la Tierra»**

1. Garantizar la calidad de los bienes comunes del planeta: Atmósfera y océanos.
2. Garantizar la protección de la vida y los bienes contra los desastres naturales.
3. Garantizar el acceso a los recursos de agua dulce adecuados.
4. Garantizar el abastecimiento de alimentos.

#### **B. Propuestas para la «Agenda del siglo XXI»**

- Intercambio gratuito de datos e información medioambiental.
- Fortalecimiento de los organismos nacionales.
- Elaboración de sistemas de aviso rápidos.
- Comprensión de la complejidad del medio ambiente natural.
- Áreas prioritarias de investigación.
- Fortalecimiento de las actividades internacionales de observación e investigación.
- Asociación de organismos del medio-ambiente y el desarrollo.

#### **C. «Programa 21»**

El Programa 21 está concebido como un marco para la adopción de decisiones de la Conferencia relativas a las acciones a tomar hasta el año 2000 y, caso de aprobarse en la misma, también podría servir de marco para las acciones después del 2000.

Sus propuestas, en forma resumida, son:

1. Protección de la atmósfera.
2. Protección y gestión de los recursos de tierras.



3. Gestión y aprovechamiento de los bosques.
4. Conservación de la diversidad biológica o biodiversidad.
5. Desarrollo y aplicación de la Biotecnología.
6. Protección de los océanos, mares, zonas costeras y aprovechamiento racional de sus recursos vivos.
7. Protección de la calidad y suministro de recursos de agua dulce.
8. Gestión ecológicamente racional de residuos o desechos derivados de las actividades humanas.

Algunas de estas propuestas de acción tomarán la forma de Convenios-Marco a desarrollar mediante Protocolos posteriores. Para ello, durante el período preparatorio, diferentes Comités Intergubernamentales de Negociación vienen elaborando los proyectos de dichos Convenios.

Ejemplos de éstos son el Convenio-Marco sobre Cambio Climático, el de Bosques o el de Biodiversidad.

Estos Convenios (al igual que el Convenio de Viena y el Protocolo de Montreal sobre sustancias que dañan la capa de ozono) vendrán a llenar el actual vacío legislativo internacional y a dar referencias para las legislaciones nacionales.

## **El desarrollo sostenible y la Meteorología**

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) está participando en su calidad de agencia especializada de las Naciones Unidas en la preparación de la CNUMAD.

- Por una parte las actividades y los programas actuales de OMM están muy estrechamente vinculados con algunos de los principios y propuestas de acción formuladas en los proyectos de Carta de la Tierra y Programa 21 anteriores. Esto se comprueba con un repaso rápido de sus actividades y programas:
  - La Vigilancia Meteorológica Mundial (VMM) responsable de las observaciones en tiempo real.
  - La Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG) responsable de las observaciones y la información sobre la composición atmosférica. Incluye el Sistema Mundial de Observación del Ozono y la Red de Control de la Contaminación General Atmosférica (BAPMON).
  - El Programa Mundial sobre el Clima, responsable de los subprogramas sobre Datos y Vigilancia, Aplicaciones y Servicios, Investigaciones (junto con el Consejo Internacional de Uniones Científicas —CIUC—) y Estudios del Impacto del Clima y Estrategias de Respuesta posibles (junto con el Programa de N.U. sobre el Medio-Ambiente —PNUMA—).
  - El Programa de Aplicaciones de Meteorología (agrícola, aeronáutica, marina y la información al público) y el Programa de Hidrología y Recursos Hídricos que normaliza las observaciones y evalúa los recursos citados.

- El Programa de Enseñanza y Formación Profesional y el Programa de Cooperación Técnica dirigidos fundamentalmente a países en desarrollo.
- Al mismo tiempo la OMM es parte activa y, a veces, esencial de diversas iniciativas internacionales. Los ejemplos que siguen figuran, seguramente, entre los más importantes:
  - Desde 1988, junto al PNUMA, ha contribuido a mantener y desarrollar los trabajos de evaluación del IPCC (Grupo de Expertos Intergubernamental sobre el Cambio Climático).
  - Ha participado y apoyado las evaluaciones periódicas relacionadas con el Convenio de Viena y el Protocolo de Montreal.
  - Ha participado y apoyado las acciones de evaluación de la contaminación transfronteriza.
  - Ha participado y apoyado las acciones relacionadas con la Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales.

## Reflexión final

- Los últimos años han sido testigos de una convergencia acelerada entre los problemas medioambientales a escala local y los problemas del sistema climático a escala planetaria.

Esta convergencia es manifiesta en la creación de organismos de evaluación como el citado IPCC, en los programas internacionales antes referidos, en la preparación y desarrollo de eventos como la Segunda Conferencia Mundial del Clima y, actualmente queda reflejada en la participación que la OMM y sus países miembros tienen en la preparación directa o indirecta de la CNUMAD.

- En relación con los problemas que plantea el desarrollo sostenible son muchos los temas en que la meteorología tiene competencias. El desarrollo y aplicación real de algunos de los Convenios que puedan aprobarse en Brasil (en especial el Convenio-Marco sobre el Cambio Climático) exigirá un soporte técnico y material que, en buena parte, es competencia y vocación de la OMM y de los miembros que la constituyen.

Al mismo tiempo, se ha de tomar conciencia de que éste planteamiento confiere una dimensión nueva a las actividades tradicionales de los Servicios Meteorológicos: Incrementa su responsabilidad social y económica, exige la coordinación y la integración de su trabajo con el de otros técnicos o expertos y exige, también, que la adquisición de metodologías y técnicas nuevas deba hacerse en un tiempo inevitablemente escaso para su aplicación inmediata.

- La Conferencia de Río de Janeiro de 1992 tiene la intención de poner las bases del Desarrollo Sostenible para el siglo XXI. Al mismo tiempo cierra, objetivamente, un período de celebración de infinidad de Conferencias y reuniones internacionales sobre el Cambio Climático y otros problemas medioambientales. Es difícil, en nuestros días, calificar un hecho de histórico y, sin embargo, es muy probable que ésta Conferencia lo sea: Lo será, sin duda, en el caso de que se aprueben todos los Convenios presentados.



Finalmente, sería bueno que entre la Olimpiada, la capitalidad de la Cultura, la Expo, el Encuentro Meteo'92 y otros hechos de mayor o menor importancia, hiciéramos un hueco a esta Conferencia de 1992 cuyos efectos serán, espero, mucho más duraderos y sin duda más trascendentes que los anteriores.

**Luis Balairón**

